

Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

Il Corso di Laurea si propone di

Formare una visione completa e
interdisciplinare dell'ambiente

Fornire basi solide per affrontare le
problematiche ambientali



**Mediante
un approccio integrato,
quantitativo e
interdisciplinare
allo studio dei sistemi
ambientali**



Struttura del Corso di Laurea

I - II anno

formazione di base = insegnamenti obbligatori

laboratorio di Integrazione I

laboratorio di Integrazione II

III anno

insegnamenti obbligatori

2 insegnamenti a scelta su 8 proposti

insegnamenti a scelta autonoma dello studente (12 CFU)

stage (4 CFU) + prova finale (3 CFU) su un tema a scelta



Insegnamenti obbligatori

	Insegnamenti	Insegnamenti con laboratorio o attività di campo
I ANNO	• matematica I • chimica generale ed inorganica • fisica generale • lingua	• biologia animale e cellulare • botanica • principi di scienze della Terra • laboratorio di integrazione I
II ANNO	• matematica e statistica • chimica organica • biochimica e microbiologia • chimica fisica	• ecologia • geografia fisica e sistemi informativi territoriali • laboratorio di integrazione II
III ANNO	• principi di diritto ambientale	• chimica analitica • fisica applicata • fisica terrestre • geopedologia • laboratorio di informatica per le analisi dei dati ambientali

Insegnamenti a scelta III anno

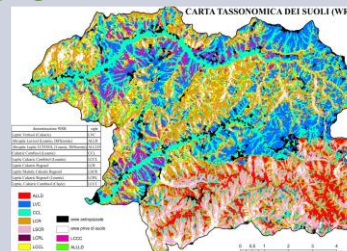
ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI



CHIMICA DELLE ACQUE



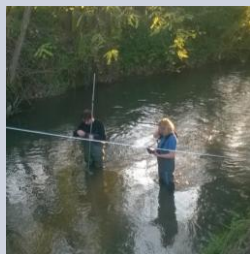
CARTOGRAFIA TEMATICA GEOAMBIENTALE



STRUMENTI E METODI PER LA SOSTENIBILITÀ



LABORATORIO PER L'ANALISI DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE



LABORATORIO PER L'ANALISI DELLA QUALITÀ BIOLOGICA



LABORATORIO DI ANALISI DELLA DIVERSITÀ VEGETALE



NUOVO INSEGNAMENTO!!!!

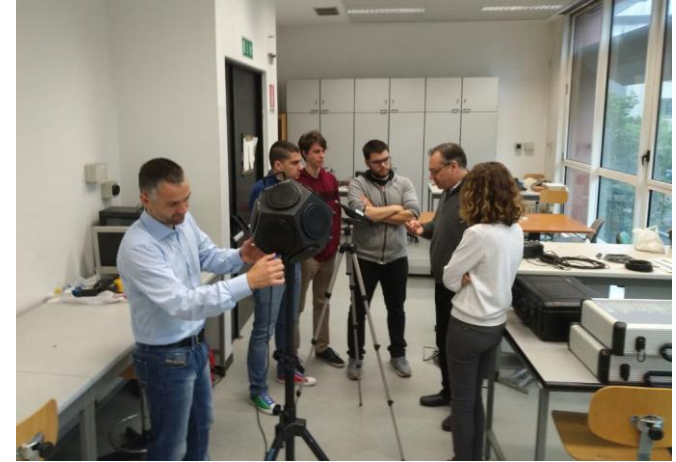
LABORATORIO DI FISICA AMBIENTALE



Attività in campo



Attività di laboratorio



Laboratorio di Integrazione I



Docenti: Giovanni Vezzoli; Luciano Bani; Alberto Bosino; Sandra Citterio; Roberto Comolli; Chiara Ferrè; Barbara Leoni; Valter Maggi; Chiara Montagnani; Luca Zoia; Francesco Salu

Laboratorio di Integrazione I



Scopo: fornire le conoscenze di base di uno studio ambientale

Come: riconoscere gli ecosistemi e le loro componenti, incluse le modificazioni apportate dall'uomo

Uscita sul campo (2 giorni, 1 notte)

Laboratorio di Integrazione I



Gli ambiti disciplinari coinvolti:

Zoologia

Geologia-geomorfologia

Pedologia

Ecologia delle acque

Chimica

Botanica

Laboratorio di Integrazione I



Obiettivo: apprendere le basi per l'analisi ambientale, per mezzo dell'**integrazione** delle diverse conoscenze mono-disciplinari.

Come:

- essere in grado di applicare le varie fasi di un'analisi ambientale, «**leggere e descrivere**» un ambiente complesso, nelle sue componenti naturali, evidenziando le eventuali le modificazioni antropiche, con le loro criticità, al fine di proporre misure di tutela, gestione e ripristino.
- organizzare un **lavoro in gruppo**, integrando e confrontando le informazioni acquisite.

Laboratorio di Integrazione I

Sul campo si lavora attivamente in gruppo sotto la supervisione dei docenti



- **Raccolta** di diversi tipi di dati ambientali
- **Discussione** di gruppo per mettere in luce gli aspetti più rilevanti dell'ambiente analizzato
- Apprendere l'importanza dell'**integrazione** delle conoscenze derivanti dalle diverse discipline

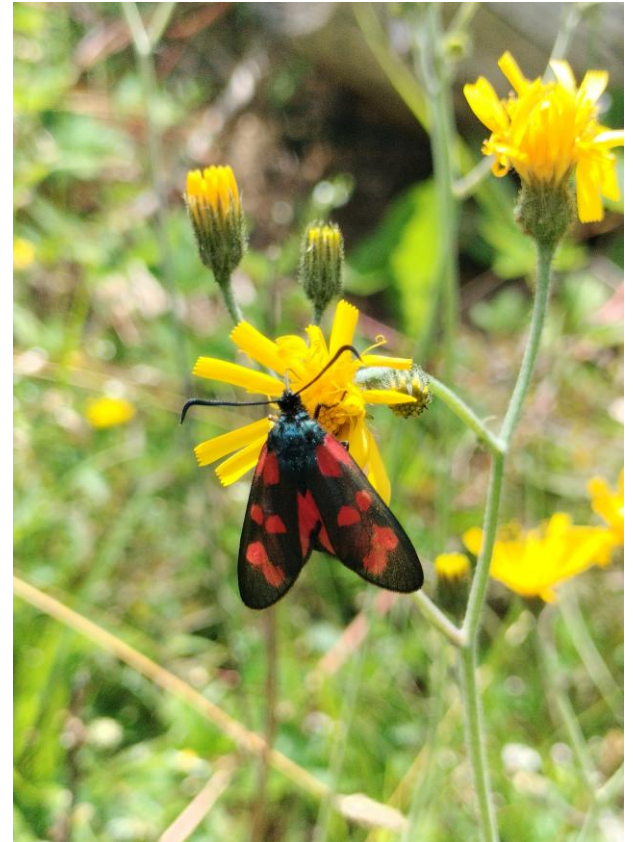
Laboratorio di Integrazione I

ECOLOGIA DELLE ACQUE CHIMICA e ZOOLOGIA



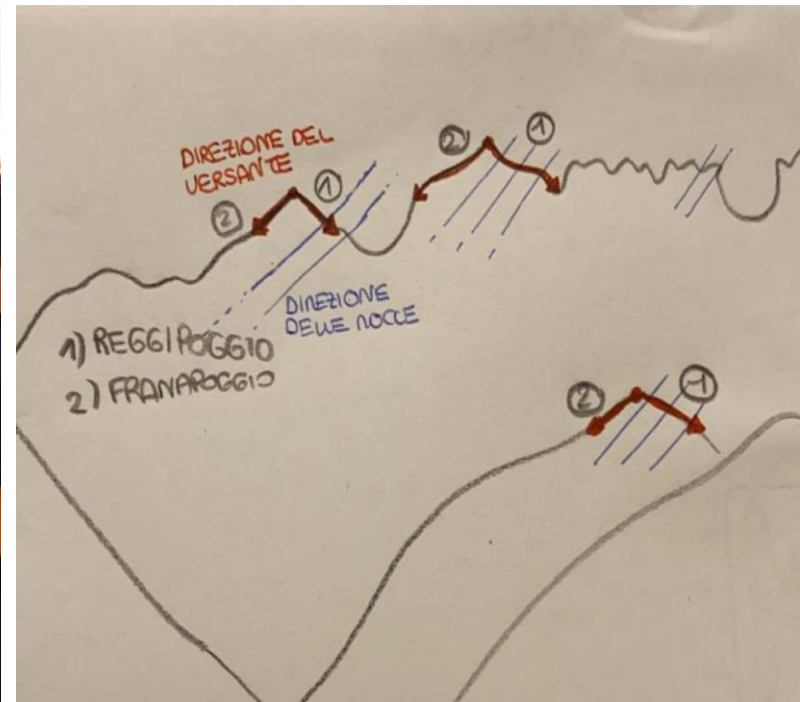
Laboratorio di Integrazione I

ECOLOGIA DELLE ACQUE CHIMICA e ZOOLOGIA



Laboratorio di Integrazione I

GEOLOGIA – GEOMORFOLOGIA



Laboratorio di Integrazione I

GEOLOGIA – GEOMORFOLOGIA



Laboratorio di Integrazione I

PEDOLOGIA – BOTANICA



Laboratorio di Integrazione I

PEDOLOGIA – BOTANICA



Laboratorio di Integrazione I



Lavorare in gruppo, integrando, confrontando e discutendo le informazioni acquisite

Laboratorio di Integrazione I

ARRIVEDERCI AL
PROSSIMO ANNO



Punti di forza

- ❖ Interdisciplinarietà e multidisciplinarietà
- ❖ Attività di laboratorio e in campo
- ❖ Conoscenza della legislazione ambientale
- ❖ Possibilità di stage esterno
- ❖ Possibilità di studio all'estero



CORSO DI RICHIAMI DI MATEMATICA – OFA

Se la somma dei punteggi ottenuti nel TOLC-S, sezioni “Matematica di base” e “Ragionamento, problemi e comprensione del testo” fosse inferiore a 14, lo studente dovrà soddisfare gli

Obblighi formativi aggiuntivi (OFA)

superando l'esame del corso di “Richiami di Matematica - OFA” (o superando l'esame di Matematica I al primo anno per poter sostenere gli esami degli anni successivi).

Il corso di Richiami di Matematica – OFA a.a. 2025-26:

- si svolgerà **dal 15 ottobre 2025 al 19 dicembre 2025**
- le lezioni saranno mercoledì alle 15:30-17:30 o venerdì alle 14.30-16:30
- sarà composto sia da attività in presenza, sia da attività on-line
- potrà essere frequentato anche da studenti senza OFA
- è gratuito per tutti gli studenti di area scientifica
- richiede l'iscrizione
- prevede un test finale, alla quale possono accedere solo gli immatricolati al a.a. 2025-26.

Per iscriversi e avere tutte le informazioni: pagina e-learning dell'area di Scienze

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=125>